

INFFERENSI

INFERENSI

• *Modus Ponens*

Premis 1 : $p \rightarrow q$

Premis 2 : p

maka : q

Contoh:

premis 1: Jika 20 habis dibagi 2, maka 20 adalah bilangan genap

premis 2: 20 habis dibagi 2

maka: 20 bilangan genap

► Modus tollens

Premis 1 : $p \rightarrow q$

Premis 2 : $\sim q$

Maka $\sim p$

► Contoh :

Premis 1 : jika hari ini hujan, maka jalanan banjir

Premis 2 : jalanan tidak banjir

Maka hari ini tidak hujan

► Silogisme hipotesis

Premis 1 : $p \rightarrow q$

Premis 2 : $q \rightarrow r$

Maka $p \rightarrow r$

► Contoh :

Premis 1 : jika saya rajin belajar maka saya lulus ujian

Premis 2 : jika saya lulus ujian maka saya mendapat beasiswa

Maka jika saya belajar dengan giat maka saya mendapat beasiswa

Silogisme disjungtif

premis 1 : $p \vee q$

premis 2 : $\sim p$

maka q

contoh :

premis 1 : saya belajar dengan giat atau saya mengulang tahun depan

premis 2 : saya tidak belajar dengan giat

maka saya mengulang tahun depan